

DERWENT-ACC-NO: 1987-131053

DERWENT-WEEK: 198719

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Refrigerated automatic flower vending machine  
-  
comprises rotating display behind double glazed  
panel  
with trap-door allowing access to purchased  
flowers

INVENTOR: NERACOULIS, D

PATENT-ASSIGNEE: NERACOULIS D[NERAI]

PRIORITY-DATA: 1985FR-0005840 (April 11, 1985)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
FR 2588107 A	April 3, 1987	N/A
004 N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2588107A	N/A	1985FR-0005840
April 11, 1985		

INT-CL (IPC): A47F003/04, G07F011/52

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2588107A

BASIC-ABSTRACT:

The vending machine includes a number of cylindrical containers situated horizontally with one end perpendicular to the front panel of the machine. The containers surround a drum forming a barrel shape which rotates about a horizontal axis. The drum is situated inside a rectangular cabinet whose front surface is two sheets of glass. The other five panels are insulated.

In conjunction with a coin-operated mechanism, a trap door may be

opened by an  
electric motor in order to allow access to the flowers. The cabinet  
is  
refrigerated to keep the flowers fresh.

ADVANTAGE - Disposition of flower cylinders allows contents to be  
seen clearly  
by customer.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: REFRIGERATE AUTOMATIC FLOWER VENDING MACHINE COMPRISE  
ROTATING

DISPLAY DOUBLE GLAZE PANEL TRAP DOOR ALLOW ACCESS  
PURCHASE FLOWER

DERWENT-CLASS: P27 T05 X25

EPI-CODES: T05-H05; X25-F03;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-098001

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : **2 588 107**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **85 05840**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : G 07 F 11/52; A 47 F 3/04.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 11 avril 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOP « Brevets » n° 14 du 3 avril 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rantes :

⑦1 Demandeur(s) : *NERACOULIS Dimitri* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *Dimitri Neracoulis*.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Distributeur automatique réfrigéré pour fleurs naturelles.

⑤7 La présente invention concerne une enceinte réfrigérée,  
spécifiquement destinée à la distribution automatique, à l'aide  
d'un moyen de péage, de fleurs naturelles coupées et condi-  
tionnées unitairement ou en bouquet.

L'appareil est constitué d'une enceinte réfrigérée isotherme  
dont la face avant comporte deux vitres superposées.

Les fleurs sont présentées dans des compartiments dispo-  
sés sur le pourtour d'un tambour et formant un baniliet. Cette  
présentation permet la visualisation des produits.

L'extraction des fleurs conditionnées se fait par l'intermé-  
diaire d'un portillon escamotable automatiquement.

Une commande de sélection permet de choisir, parmi les  
produits présentés, celui désiré.

FR 2 588 107 - A1

## DESCRIPTION

La présente invention concerne une enceinte réfrigérée, spécialement destinée à la distribution automatique de fleurs naturelles coupées et conditionnées unitairement ou en bouquets.

L'appareil, suivant l'invention, permet de commercialiser tout type de fleurs, indépendamment des longueurs de tige et ceci sans avoir, au moment du réapprovisionnement, à effectuer la moindre opération de réglage. Ceci est consécutif d'une part à la forme des conteneurs recevant les dites fleurs, d'autre part à la position des conteneurs.

Selon l'invention, les fleurs sont disposées dans des conteneurs cylindriques. Ces conteneurs sont disposés horizontalement et présentent une extrémité perpendiculaire à la face avant de l'appareil.

Selon l'invention, cet ensemble de conteneurs encercle un tambour. ces éléments réunis forment un barillet qui tourne autour d'un axe horizontal.

Selon l'invention, ce barillet est disposé dans une armoire formant caisson. Cette armoire est un parallélépipède dont la face avant est constituée d'une double vitrine et dont les cinq autres sont calorifugées.

L'originalité réside notamment dans le fait que le barillet présente l'ouverture des conteneurs vers la face vitrée. C'est en quoi se caractérise la disposition de la présentation, dans le but évident de permettre une bonne visualisation du produit: fleurs naturelles conditionnées unitairement ou en bouquets. L'aspect général de l'appareil simule, par cette disposition circulaire les pétales d'une fleur.

Une caractéristique particulière concernant cette invention réside dans le fait que l'avant de l'appareil est composé de deux vitrines superposées qui laissent apparaître la quasi-totalité des fleurs conditionnées.

Les deux vitrines sont séparées par un bandeau horizontal d'une hauteur supérieure à une unité de diamètre d'un conteneur. Ceci en particulier pour y recevoir un portillon coulissant et supporter la partie avant de l'axe du barillet.

Le portillon est mu par un moto réducteur agissant sur une chaîne sans fin qui tire ou pousse le portillon par l'intermédiaire d'un bras. Un ressort calibré est intercalé sur cette chaîne afin d'éviter tout incident à la fermeture. Ainsi si, à la fermeture, un objet fait obstacle, le moteur continue à tourner mais la porte s'immobilise en enserrant le dit-objet.

Le barillet est mis en rotation par un moto réducteur. Les alvéoles sont placées en regard du portillon grâce à un verrou couplé à un électro-aimant.

2588107

D'autre part, l'invention comporte un système de contrôle de présence du produit dans le but d'éviter que le client, en cas de fausse manoeuvre, n'obtienne l'ouverture devant une alvéole vide.

- 5 Une caractéristique notable réside dans le fait que le client a la possibilité de choisir le produit désiré parmi le choix mis à sa disposition. Ceci s'obtient par l'intermédiaire d'un contacteur qui, actionné, amène le produit choisi devant le portillon d'extraction.

Un éclairage électrique approprié augmente la visualisation et l'attrait du produit contenu.

- 10 Adjacente à cette armoire et solidairement construite, se trouve une autre armoire plus étroite comportant, sur sa face avant l'appareil à péage et les commandes afférentes à l'utilisation, par le public, de cet appareil. Ce compartiment renferme, de plus, le groupe producteur de froid et les équipements permettant les commandes des divers éléments indiqués ci-dessus.

- 15 L'appareil, selon l'inventeur, est destiné à la vente au public et requiert un aspect, une présentation, une commodité et une sécurité lui conférant les avantages pour lequel il a été créé. Il requiert aussi que soient masqués les éléments mécaniques par tout moyen approprié.

- 1) Le dispositif concerne un appareil distributeur automatique de fleurs naturelles coupées et conditionnées unitairement ou en bouquets caractérisé en ce qu'il est réfrigéré et reçoit des fleurs de longueur de tige indifférente, de variétés indifférentes et qu'il permet au client de choisir le produit  
5 désiré.
- 2) Appareil, selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il permet de conserver les fleurs à une température appropriée et leur assurant une conservation optimale.
- 3) Appareil, selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il peut recevoir des fleurs de longueur de tige indifférente sans réglage aucun, ni de  
10 l'appareil, ni des conteneurs.
- 4) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les fleurs conditionnées sont disposées dans un réservoir en forme de barillet donnant la possibilité au client de détailler la composition  
15 du conditionnement unitaire ou en bouquet.
- 5) Appareil, selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le client a la possibilité de choisir le produit qui lui convient.
- 6) Appareil, selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'un dispositif assure qu'à l'ouverture du portillon l'alvéole  
20 qui se trouve accessible est chargée.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**